

Übung zum Lehrerweiterbildungskurs 'Geometrie'

Aufgabe D2 (Kongruenz von Rechtecken, Bewegung, freie Beweglichkeit)

Seien $\mathcal{R}_1 = \square A_1 B_1 C_1 D_1$ und $\mathcal{R}_2 = \square A_2 B_2 C_2 D_2$ Rechtecke der reellen euklidischen Ebene, beide mit den gleichen Seitenlängen a bzw. b .

Zeigen Sie abbildungsgeometrisch, dass \mathcal{R}_1 und \mathcal{R}_2 kongruent sind!

Hinweis: Ohne Beweis benutzen dürfen Sie hier Eigenschaften von ebenen Bewegungen und den Satz von der freien Beweglichkeit.